

URL-Encoding

Themen

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Strings und Stringverarbeitung

Beschreibung

Um bei Webseitenaufrufen einen String zur Verwendung in einer URL vorzubereiten, muss ein sogenanntes URL-Encoding durchgeführt werden. Hierbei müssen wir bestimmte Zeichen gemäss der nachfolgenden Tabelle ersetzen:

Zeichen	Leerzeichen	*	+	,	/	:	;	=	?
Ersetzen durch	%20	%2A	%2B	%2C	%2F	%3A	%3B	%3D	%3F

Aufgabenstellung

Schreibe eine Funktion mit Namen `urlencode()`, die für einen übergebenen String ein URL-Encoding durchführt und zurückgibt.

Testfall

- `https://www.hanser-fachbuch.de/buch/WebSockets/9783446443716→`

`https%3A%2F%2Fwww.hanser-fachbuch.de%2Fbuch%2FWebSockets%2F9783446443716`

Algorithmische Tipps

Wenn du stockst und nicht weiterweisst, dann versuch mal Folgendes:

- Gehe alle Zeichen im String nacheinander durch.
- Sollte ein bestimmtes Zeichen auftauchen, codiere das Zeichen entsprechend.
- Schreibe das Zeichen in den Ausgabestring.